

УДК 574: 574.22

ГМО – ПИЩА БУДУЩЕГО ИЛИ РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ?

Катков А.П., студент 3 курса, специальность «Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», usrouprpk@bk.ru

Научный руководитель – Мишина М.Р., педагог-организатор ОГБПОУ «Ульяновский профессионально-педагогический колледж»

Ключевые слова: ГМО, пища, здоровье, генно-модифицированные продукты.

Работа посвящена первичному изучению наличия генно-модифицированных продуктов в свободной продаже розничных торговых сетей города Ульяновска. Был проведен социологический опрос студентов колледжа по изучаемому вопросу, а также сбор сопутствующей информации, как в сети Internet, так и в средствах массовой информации.

Сегодня вокруг генетически модифицированных продуктов возникает много споров. По официальным данным, ГМО (генетически модифицированный организм) содержится практически в каждом десятом продукте, продаваемом в России. По неофициальным данным – в отдельных регионах они входят в состав одной трети, а то и половины продовольственных товаров.

Ежегодно в нашу страну в виде сырья ввозится до 500 тыс. т. генетически модифицированных ингредиентов из США, Бразилии, Аргентины, Китая.

По данным экспертов, 70% импортной продукции и около 30 % отечественной – генетически модифицированные.

Мною была поставлена цель определить наличие ГМО в продуктах питания и их биологическую роль.

Для достижения поставленной цели я:

- ознакомился с соответствующей литературой о производстве и использовании ГМО;
- изучил информацию на потребительской упаковке о наличии или отсутствии ГМО в продуктах питания сети магазинов;

- изучил информацию о влиянии отдельных компонентов ГМО на здоровье человека;

- выяснил, как осуществляется контроль Федеральных служб по надзору и контролю за ввозимой сельскохозяйственной и продовольственной продукцией, содержащей ГМО.

Прежде чем перейти к собственным исследованиям я провел анализ данной темы в научной литературе и средствах массовой информации. Я изучил историю возникновения ГМО, опасности и преимущества, которые несут эти продукты, а так же различные взгляды на их пищевые свойства и их влияние на организм человека.

Проведенные мною исследования показали, что по данным СМИ (средства массовой информации) производители Ульяновской области полностью отказались от генно-модифицированной продукции.

За 2013 год органы Роспотребнадзора не обнаружили в Ульяновской области ни одного продукта с генно-модифицированными компонентами.

Мы выяснили, что согласно Постановлению Главного Государственного Санитарного врача РФ №13 от 31.12.2004г. «Об усилении надзора за пищевыми продуктами, полученными из ГМИ (генетически модифицированные источники; употребляемые человеком в пищу в натуральном или переработанном виде пищевые продукты (компоненты), полученные изГМО)» работниками территориального отдела РОСПОТРЕБНАДЗОРА проводятся отборы проб пищевых продуктов для лабораторных исследований. Обычно это 4-5 проб из разных торговых точек, производится ежеквартально. Пробы отправляют в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области» в лабораторию исследования биологических факторов.

Через некоторое время приходит официальный ответ, где указаны сведения о продукте, страна производитель, адрес, дата выпуска и т.д.

Кроме того был проведен социологический опрос по изучаемому вопросу, целью которого было, узнать обращают ли внимание простые покупатели на данные на упаковках продуктов о содержании ГМО. Результаты опроса были следующие: о ГМО слышали –83% респондентов; обращают внимание на записи на упаковках продуктов питания о содержании ГМО –75% опрошенных; откажутся от покупки товара, если в нем содержится ГМО –34% опрошенных; предпочитают овощи и фрукты, выращенные естественным образом фруктам и овощам, выращенным с использованием ГМО –92%; считают что длительное употребление ГМО может вредить здоровью –83% респондентов.

Проведённые исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Во всех торговых точках г. Ульяновска пищевых продуктов, содержащих ГМО не выявлено.

2. Информация на потребительской упаковке о наличии ГМИ не всегда достоверна.

3. Важно знать, что ГМО могут скрываться под индексами «Е» и оказывать негативное влияние на организм человека, особенно детей.

4. Федеральные службы РОСПОТРЕБНАДЗОР и РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР осуществляют должный контроль за ввозом в город, в том числе и через границу пищевых продуктов из ГМО.

Библиографический список

1. Биологический энциклопедический словарь[Текст]/ Гл. ред. М.С. Гиляров. – М.:«Сов. Энциклопедия», 1989. – 864 с.
2. ГМО: Контроль над обществом или общественный контроль[Текст]/ Под ред. В. П. Копейкиной. –М.: ГЕОС, 2005. – 198 с.
3. ГМО – оружие. Ермакова И. В. Видеофильм. Вдвух частях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.altmedpribor.ru/2010/03/19gno/>
4. Егоров, Н.С., Олескин, А.В. Биотехнология: Проблемы и перспективы[Текст]/Под ред. Н. С. Егорова, В. Д. Самуилова. / Н. С Егоров, А. В. Олескин, В. Д. Самуилов. — М.: Высш. шк., 1987. — 159 с.
5. МичуринаЕва, BEAUTY CODE Генетически модифицированные клетки будут лечить рак[Электронныйресурс]. – Режим доступа:<http://medicininform.net/RSS-лента>
6. Энгдаль, У. Ф. Семена разрушения: Тайная подоплека генетических манипуляций[Текст]. – СПб.: Нестор-История, 2009г.

GMO – THE FOOD OF THE FUTURE OR THE RISK FOR THE HEALTH?

Katkov A.P., Mishina M.R.

Keywords: GMO, food, health, genetically modified foods.

This work is devoted to the first studying of the presence of genetically modified foods on the sale in the trading network of the town Ulyanovsk. The sociological survey was conducted among the students in college on this research question and the collection of related information in the Internet and in the media.